

Zawór Wzbudzający FireLock NXT™ z wyposażeniem AutoConvert dla instalacji wstępnego działania



SERIA 769

Z wyposażeniem AutoConvert dla instalacji wstępnie sterowanych z podwójną blokadą sprzężoną i wyzwaniem elektrycznym/pneumatycznym do automatycznej zmiany trybu pracy jak w instalacji suchej LUB wyposażeniem AutoConvert dla instalacji wstępnego działania z wyzwaniem elektrycznym do automatycznej zmiany trybu pracy jak w instalacji suchej

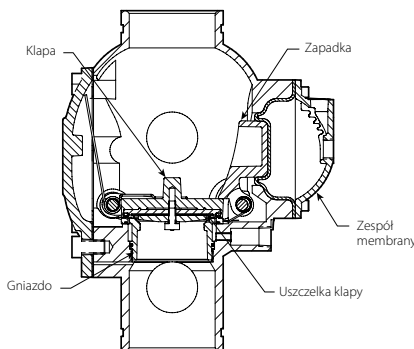
Opatentowany zawór wstępnego działania FireLock NXT™ z serii 769 firmy Victaulic steruje doprowadzeniem wody do instalacji wstępnego działania i tryskaczy. Instalacja wstępnego działania jest normalnie kontrolowana za pomocą znajdującego się pod ciśnieniem powietrza lub azotu w celu wykrywania wszelkich wycieków z instalacji. Zawór z serii 769 to niskoróżnicowy, zapadkowy zawór klapowy z wyjątkową membraną o bezpośrednim działaniu oddzielający instalację źródła wody od instalacji tryskaczowej wstępnie sterowanej. Mechanizm zapadkowy zamykający się pod wpływem ciśnienia wody przed głównym zaworem sterującym (od strony miejskiego źródła wody) w kierunku przepływu powoduje utrzymanie zamknięcia kłapy. Gdy ciśnienie wody w komorze membrany zostaje zwolnione zapadka wysuwa się z kłapy i zawór zostaje uruchomiony. Specjalny niskoróżnicowy siłownik i mechanizm zapadkowy zaworu pozwalają na samoczynne resetowanie się zaworu bez konieczności otwierania pokrywy. Konstrukcja niskoróżnicowa nie dotyczy kolumn wodnych.

Funkcja AutoConvert do automatycznej zmiany trybu prac: W przypadku utraty zasilania sieciowego moduł AutoConvert przełącza się zatraskowo ze stanu zamkniętego do otwartego dzięki krótkiemu impulsowi elektrycznemu. Pozostawanie w stanie otwartym nie wymaga dalszego poboru prądu, który byłby potrzebny w przypadku normalnie otwartego zaworu elektromagnetycznego. Otwarty obwód pozwala siłownikowi niskiego ciśnienia z serii 776 działać jako siłownik suchy, przełączając instalację wstępnie sterowaną do stanu bez blokady sprzężonej. W tym przypadku uwolnienie powietrza z instalacji rurowej lub elektryczny sygnał wyzwalający z FACP umożliwiłby zadziałanie zaworu z serii 769, napełniając instalację wodą. Po przywróceniu zasilania sieciowego moduł Auto-Convert wykrywa powrót napięcia i przełącza zatraskowo obwód z siłownika niskiego ciśnienia z serii 776 do stanu zamkniętego, przywracając standardową metodę wyzwiania zaworu wstępnego działania.



KONSTRUKCJA OPATENTOWANA

ELEMENTY



Proporcje zostały zmienione w celu zwiększenia czytelności rysunku

UWAGA: Zawór pokazany w położeniu „ustawionym”

Zawór pozwala na uruchamianie mokrych turbin alarmowych i/lub elektrycznych alarmów ciśnieniowych, które będą działać do momentu zatrzymania przepływu wody.

Ciśnienie nominalne zaworu wynosi 300 psi/2065 kPa dla wody w przypadku zaworów o rozmiarach 1 1/2–8”/40–200 mm. Zawór jest fabrycznie przetestowany do ciśnienia hydrostatycznego 600 psi/4135 kPa. Wymagane ciśnienie powietrza wynosi 13 psi/90 kPa. Zawór z serii 769 jest dostępny w wersji z końcami rowkowanymi (rowek x rowek). Wymiary rowków są standardowe i zgodne z normą ANSI/AWWA C606.

Zawory wstępnego sterowania Victaulic z serii 769 NIE wymagają stosowania w instalacji wstępnego działania osobnego zaworu zwrotnego i mają korpus zaworu o prostym przepływie, który zapewnia doskonały przepływ i mały spadek ciśnienia. W korpusie zaworu znajduje się gwintowany otwór spustu, który umożliwia spuszczenie wody z całej instalacji. Zawór zapewnia łatwy dostęp do wszystkich wewnętrznych części i prostą konserwację. Wszystkie wewnętrzne części można wymienić.

Konserwacje i naprawy można przeprowadzać bez konieczności wymontowywania zaworu z instalacji. Kauczukową uszczelkę kłapy można łatwo wymienić bez wyjmowania kłapy z zaworu. W korpusie zaworu znajduje się gwintowany otwór głównego spustu pasujący do wszystkich dostępnych wersji wyposażenia. Zawór jest pomalowany od wewnątrz i zewnątrz, aby zapewnić odporność na korozję.

Wyposażenie zaworu wstępnego działania Victaulic FireLock NXT z serii 769 obejmuje wbudowany zawór kontrolno-alarmowy, który umożliwi sprawdzenie systemu alarmowego bez konieczności redukcji ciśnienia w instalacji.

UWAGA: Sam zawór ma aprobaty VdS do zastosowań w instalacjach zalewowych. Nie ma aprobat LPCB ani VdS dla konfiguracji wstępnego działania. Konfiguracja z wyposażeniem AutoConvert ma jedynie aprobaty FM i LPCB. Wersja z aprobatą LPCB, patrz publikacja 30.85.

ZLECENIODAWCA

Nr instalacji _____
Lokalizacja _____

WYKONAWCA

Przedstawił _____
Data _____

INŻYNIER

Sek. spec. _____ Par. _____
Zatwierdził _____
Data _____

Zawór Wzbudzający FireLock NXT™ z wyposażeniem AutoConvert dla instalacji wstępnego działania

SERIA 769

Z wyposażeniem AutoConvert dla instalacji wstępnie sterowanych z podwójną blokadą sprzężoną i wyzwaniem elektrycznym/pneumatycznym do automatycznej zmiany trybu pracy jak w instalacji suchej LUB wyposażeniem AutoConvert dla instalacji wstępnego działania z wyzwaniem elektrycznym do automatycznej zmiany trybu pracy jak w instalacji suchej

OPCJE INSTALACJI

Zestaw AutoConvert

Zestaw AutoConvert zawiera siłownik niskiego ciśnienia z serii 776, elektromagnes zatraskowy, filtr siatkowy, zespół „3 w 1” zaworu zwrotnego, filtra siatkowego i ogranicznika, manometr do pomiaru ciśnienia powietrza oraz wyposażenie. Zestaw zamawia się oddzielnie i można go zainstalować w dowolnym wstępnie sterowanym układzie FireLock NXT z pojedynczą lub podwójną blokadą sprzężoną, który zawiera zawór elektromagnetyczny.

Sam zawór z zestawem wyposażenia

Można także zamówić sam zawór wzbudzany FireLock NXT oraz oddzielne wymagane zestawy wyposażenia wstępnego sterowania i AutoConvert.

Kolumna wodna Vic-Quick

Kolumna wodna Vic-Quick jest dostarczana z całym i wstępnie zamontowanym wyposażeniem. Obejmuje zawory odcinające (z przepustnicą FireLock — patrz publikacja 10.18; dla rozmiarów 1½ i 2”/40 i 50 mm kolumna wodna Vic-Quick jest dostarczana z zaworem kulowym z serii 728 — patrz publikacja 10.17) do odcinania instalacji, ustawione fabrycznie przełączniki ciśnieniowe i zestaw spustu, co zapewnia łatwy montaż. Kompletne informacje na temat kolumny wodnej Vic-Quick można uzyskać, zamawiając publikację 30.20.

Urządzenie FireLock Fire-Pac z serii 745

Produkt Fire-Pac to całkowicie zmontowany zawór przeciwpożarowy zapewniający maksymalne możliwości przy minimalnej zajmowanej powierzchni w zamkniętej szafie. Produkt obejmuje zawór odcinający źródła wody, zawór przeciwpożarowy instalacji tryskaczowej, alarmowe przełączniki ciśnieniowe, przełączniki ciśnieniowe nadzoru powietrza, wyłączniki nadzoru pompy oraz cyfrowe manometry zapewniające łatwy odczyt przez okienko w drzwiach szafki. Kompletne informacje na temat produktu Fire-Pac można uzyskać, zamawiając publikację 30.23.

Akcesoria opcjonalne dostarczane osobno.

UWAGA

W celu zachowania zgodności z aprobatami FM instalacja musi zostać zainstalowana wraz z alarmowymi tablicami sterowniczymi z rodziny Notifier RP-2001, System Sensor PDRP-2001 lub Potter 4410RC. Wskazówki podłączenia tablicy PDRP-2001, patrz publikacja 30.45.

Zawór Wzbudzający FireLock NXT™ z wyposażeniem AutoConvert dla instalacji wstępnego działania

SERIA 769

Z wyposażeniem AutoConvert dla instalacji wstępnie sterowanych z podwójną blokadą sprzężoną i wyzwaniem elektrycznym/pneumatycznym do automatycznej zmiany trybu pracy jak w instalacji suchej LUB wyposażeniem AutoConvert dla instalacji wstępnego działania z wyzwaniem elektrycznym do automatycznej zmiany trybu pracy jak w instalacji suchej

OPIS INSTALACJI

Z pojedynczą blokadą sprzężoną

Instalacje z pojedynczą blokadą sprzężoną są zaprojektowane w taki sposób, że układ wykrycie zdarzenia przez mechanizm wyzwający spowoduje zadziałanie zaworu. Gdy zawór uruchomi się, woda wpłynie do instalacji tryskaczowej i będzie przepływać przez wszystkie otwarte tryskacze lub otwory w instalacji.

Zwalnianie elektryczne: Elektryczny układ wyzwający Victaulic składa się z zaworu elektromagnetycznego, zatwierdzonej tablicy elektrycznej oraz kompatybilnego układu wykrywania. Woda w komorze membrany jest zwalniana i zawór uruchamia się tylko w przypadku, gdy układ wyzwający wykryje zdarzenie. Ciśnienie powietrza jest utrzymywane tylko w instalacji tryskaczowej dla celów nadzorczych, a alarm niskiego ciśnienia jest zamontowany w instalacji tryskaczowej w celu wykrywania wszelkich wycieków. Jeśli elektryczny układ wyzwający zadziała, a tryskacz instalacji tryskaczowej nie uruchomi się, zawór uruchomi się, woda zacznie wpływać do instalacji tryskaczowej, zostaną włączone alarmy, a zawór wzbudzany Victaulic z serii 769 będzie działał jako zawór zwrotny alarmowy. Jeśli tryskacz instalacji zostanie uszkodzony lub zadziała, a mechanizm wyzwający nie wykrywa zdarzenia, zostanie włączony alarm niskiego ciśnienia, jednak zawór nie zostanie uruchomiony i woda nie będzie płynąć, aż nie nastąpi wykrycie zdarzenia.

Wyposażenie AutoConvert do automatycznej zmiany trybu prac: W przypadku utraty zasilania sieciowego moduł AutoConvert przełącza się zatraskowo ze stanu zamkniętego do otwartego dzięki krótkiemu impulsowi elektrycznemu. Pozostawanie w stanie otwartym nie wymaga dalszego poboru prądu, który byłby potrzebny w przypadku normalnie otwartego zaworu elektromagnetycznego. Otwarty obwód pozwala siłownikowi niskiego ciśnienia z serii 776 działać jako siłownik suchy, przełączając instalację wstępnie sterowaną do stanu bez blokady sprzężonej. W tym przypadku uwolnienie powietrza z instalacji rurowej lub elektryczny sygnał wyzwający z tablicy sterowniczej alarmu przeciwpożarowego (FACP) umożliwiłoby zadziałanie zaworu z serii 769, napełniając instalację wodą. Po przywróceniu zasilania sieciowego moduł Auto-Convert wykrywa powrót napięcia i przełącza zatraskowo obwód z siłownika niskiego ciśnienia z serii 776 do stanu zamkniętego, przywracając standardową metodę wyzwiania zaworu wstępnego sterowania.

Automatyczne wykrywanie i uruchamianie zapewniają ciągłą ochronę przeciwpożarową w przypadku zaniku zasilania sieciowego oraz ewentualnej awarii akumulatora podtrzymującego.

Wyposażenie z podwójną blokadą sprzężoną

Instalacje z podwójną blokadą sprzężoną są zaprojektowane w taki sposób, że zawór zadziała tylko, gdy mechanizm wyzwający wykryje wiele zdarzeń wykrycia pożaru. Jeśli wystąpi pojedyncze zdarzenie wyzwające, zostaną włączone alarmy, jednak zawór nie uruchomi się i woda nie będzie wypływać, dopóki nie zostanie wykryte drugie zdarzenie wyzwające. Instalacje z podwójną blokadą sprzężoną są powszechnie używane w systemach chłodniczych oraz w systemach, w których wpłynięcie wody do instalacji tryskaczowej bądź przypadkowy wypływ wody mają krytyczne znaczenie.

Elektropneumatyczne/Elektryczne: Elektropneumatyczne/elektryczne wyzwianie wykorzystuje dwa elektryczne urządzenia wykrywania, urządzenie wykrywania pożaru oraz przełącznik niskiego ciśnienia, zamontowane w instalacji tryskaczowej. Oba elektryczne urządzenia wykrywania są podłączone przewodami do zatwierdzonej tablicy sterowniczej w konfiguracji „skrzyżowanych stref”. Elektryczna tablica sterownicza steruje zaworem elektromagnetycznym połączonym rurą do przewodu doprowadzającego ciśnienie do membrany zaworu wzbudzanego Victaulic z serii 769. W przypadku zadziałania urządzenia wykrywania pożaru, gdy nie występuje spadek ciśnienia w instalacji tryskaczowej, tablica sterownicza nie wyzwoli zaworu elektromagnetycznego i zawór nie zadziała. W przypadku wystąpienia spadku ciśnienia w instalacji tryskaczowej z powodu uszkodzenia lub zadziałania tryskacza, gdy urządzenie wykrywania pożaru nie wykryło zdarzenia, tablica sterownicza nie wyzwoli zaworu elektromagnetycznego i zawór nie zadziała. Zawór zadziała TYLKO, gdy wystąpi JEDNOCZEŚNIE wykrycie zdarzenia pożaru oraz spadek ciśnienia w instalacji. Po odebraniu OBU sygnałów tablica sterownicza wyzwoli zawór elektromagnetyczny. Pozwoli to na zwolnienie ciśnienia źródła wody w komorze membrany zaworu z serii 769 oraz zadziałanie zaworu i wpłynięcie wody do instalacji.

Elektryczne/Elektryczne: Elektryczne/elektryczne wyzwianie wykorzystuje dwie strefy elektrycznych urządzeń wykrywania zamontowanych w instalacji tryskaczowej. Obie strefy elektrycznych urządzeń wykrywania są podłączone przewodami do zatwierdzonej tablicy sterowniczej w konfiguracji „skrzyżowanych stref”. Elektryczna tablica sterownicza steruje zaworem elektromagnetycznym połączonym rurą do przewodu doprowadzającego ciśnienie do membrany zaworu wzbudzanego Victaulic z serii 769. W przypadku zadziałania jednego elektrycznego urządzenia wykrywania pożaru tablica sterownicza nie wyzwoli zaworu elektromagnetycznego i zawór nie zadziała. W przypadku wystąpienia spadku ciśnienia w instalacji tryskaczowej z powodu uszkodzenia lub zadziałania tryskacza, gdy urządzenie wykrywania pożaru nie wykryło zdarzenia, tablica sterownicza nie wyzwoli zaworu elektromagnetycznego i zawór nie zadziała. Zawór zadziała TYLKO, gdy wystąpi jednoczesne zadziałanie OBU stref elektrycznych urządzeń wykrywania pożaru. Po odebraniu OBU sygnałów tablica sterownicza wyzwoli zawór elektromagnetyczny. Pozwoli to na zwolnienie ciśnienia źródła wody w komorze membrany zaworu z serii 769 oraz zadziałanie zaworu i wpłynięcie wody do instalacji. W tej konfiguracji wymagane jest minimalne ciśnienie powietrza dla alarmowych przełączników nadzoru utrzymania ciśnienia powietrza oraz przełączników niskiego ciśnienia.

Zawór Wzbudzający FireLock NXT™ z wyposażeniem AutoConvert dla instalacji wstępnego działania

SERIA 769

Z wyposażeniem AutoConvert dla instalacji wstępnie sterowanych z podwójną blokadą sprzężoną i wyzwaniem elektrycznym/pneumatycznym do automatycznej zmiany trybu pracy jak w instalacji suchej LUB wyposażeniem AutoConvert dla instalacji wstępnego działania z wyzwaniem elektrycznym do automatycznej zmiany trybu pracy jak w instalacji suchej

OPIS INSTALACJI

Wyzwalanie elektryczne/pneumatyczne: Elektryczne/pneumatyczne instalacje wstępnie sterowane wykorzystują zarówno elektryczny układ wyzwalający (składający się z zatwierdzonego zaworu elektromagnetycznego, tablicy elektrycznej oraz odpowiedniego czujnika), jak i instalację tryskaczową wypełnioną powietrzem pod ciśnieniem. Zawór wzbudzany Victaulic z serii 769 zostanie uruchomiony TYLKO, gdy wystąpi spadek ciśnienia w instalacji tryskaczowej ORAZ nastąpi wykrycie zdarzenia wyzwalającego przez elektryczny układ wyzwalający. Jeśli wystąpi spadek ciśnienia w instalacji tryskaczowej bez wykrycia zdarzenia w elektrycznym układzie wykrywania, zawór nie uruchomi się, dopóki nie zostanie wykryte drugie zdarzenie wyzwalające. Dlatego, jeśli nastąpi przypadkowe uszkodzenie w instalacji tryskaczowej, woda nie będzie wypływać. Dodatkowo, jeśli nastąpi wykrycie zdarzenia przez elektryczny układ wykrywania, a nie ma spadku ciśnienia w instalacji tryskaczowej, zawór także nie uruchomi się. W obu przypadkach zostaną włączone alarmy ostrzegające użytkownika o zaistnieniu warunków wykrycia zdarzenia.

Wyposażenie AutoConvert do automatycznej zmiany trybu prac: W przypadku utraty zasilania sieciowego moduł AutoConvert przełącza się zatraskowo ze stanu zamkniętego do otwartego dzięki krótkiemu impulsowi elektrycznemu. Pozostawanie w stanie otwartym nie wymaga dalszego poboru prądu, który byłby potrzebny w przypadku normalnie otwartego zaworu elektromagnetycznego. Otwarty obwód pozwala siłownikowi niskiego ciśnienia z serii 776 działać jako siłownik suchy, przełączając instalację wstępnie sterowaną do stanu bez blokady sprzężonej. W tym przypadku elektryczny sygnał wyzwalający z tablicy sterowniczej alarmu przeciwpożarowego (FACP) oraz uwolnienie powietrza z instalacji umożliwiłoby zadziałanie zaworu z serii 769, napełniając rurę wodą. Po przywróceniu zasilania sieciowego moduł Auto-Convert wykrywa powrót napięcia i przełącza zatraskowo obwód z siłownika niskiego ciśnienia z serii 776 do stanu zamkniętego, przywracając standardową metodę wyzwalania zaworu wstępnego sterowania.

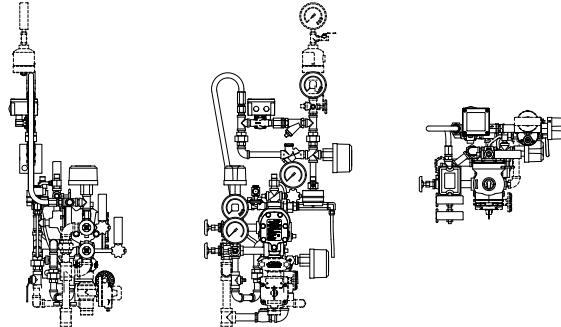
Zawór Wzbudzający FireLock NXT™ z wyposażeniem AutoConvert dla instalacji wstępnego działania

SERIA 769

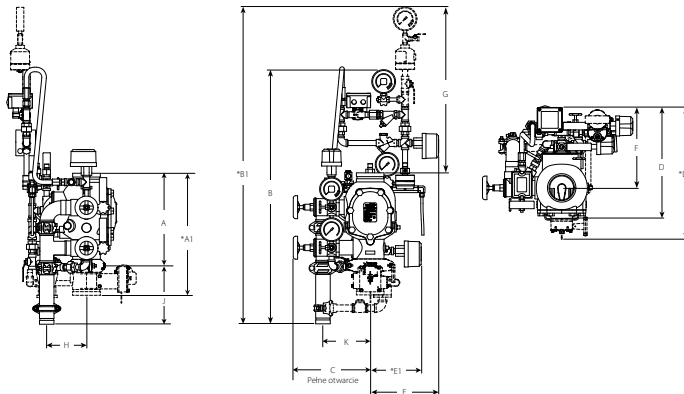
Z wyposażeniem AutoConvert dla instalacji wstępnie sterowanych z podwójną blokadą sprzężoną i wyzwaniem elektrycznym/pneumatycznym do automatycznej zmiany trybu pracy jak w instalacji suchej LUB wyposażeniem AutoConvert dla instalacji wstępnego działania z wyzwaniem elektrycznym do automatycznej zmiany trybu pracy jak w instalacji suchej

WYMIARY WYPOSAŻENIA — Wyposażenie AutoConvert dla instalacji wstępnego działania z wyzwaniem elektrycznym do automatycznej zmiany trybu pracy jak w instalacji suchej

RYSUNEK POKAZANY PONIŻEJ PRZEDSTAWIA KONFIGURACJĘ WYPOSAŻENIA 1½–2 CALA/48,3–60,3 MM.



RYSUNEK POKAZANY PONIŻEJ PRZEDSTAWIA KONFIGURACJĘ WYPOSAŻENIA 2½–8 CALA/73,0–219,1 MM.



Rozmiar		Wymiary — cale/milimetry														Przybliżona masa lbs/kg	
Średnica nominalna cale mm	Rzeczywista średnica zewn. cale mm	A	A1*	B	B1*	C	D	D1*	E	E1	F	G*	H	J	K	Bez wyposażenia	Z Wyposażenia
1½ 40	1.900 48,3	9.00 228,6	16.43 417,3	36.50 927	46.75 1187	10.75 273	14.75 375	16.75 425	9.50 241	8.50 216	11.75 298	29.75 756	3.04 77,2	9.17 232,1	6.98 177,3	16.7 7,6	43.0 19,5
2 50	2.375 60,3	9.00 228,6	16.43 417,3	36.50 927	46.75 1187	10.75 273	14.75 375	16.75 425	9.50 241	8.50 216	11.75 298	29.75 756	3.04 77,2	9.17 232,9	6.98 177,3	17.0 7,7	43.0 19,5
2½ 65	2.875 73,0	12.61 320,3	16.50 419,1	41.50 1054	51.50 1308	11.50 292	16.00 406	18.50 470	9.50 241	9.00 229	11.50 292	28.00 711	3.90 99,1	10.50 266,7	6.93 176,0	41.0 18,7	65.0 29,5
76,1 mm	3.000 76,1	12.61 320,3	16.50 419,1	41.50 1054	51.50 1308	11.50 292	16.00 406	18.50 470	9.50 241	9.00 229	11.50 292	28.00 711	3.90 99,1	10.50 266,7	6.93 176,0	41.0 18,7	65.0 29,5
3 80	3.500 88,9	12.61 320,3	16.50 419,1	41.50 1054	51.50 1308	11.50 292	16.00 406	18.50 470	9.50 241	9.00 229	11.50 292	28.00 711	3.90 99,1	10.50 266,7	6.93 176,0	41.0 18,7	65.0 29,5
4 100	4.500 114,3	15.03 381,8	19.78 502,4	42.25 1073	52.50 1334	13.25 337	18.25 464	21.50 546	9.50 241	9.00 229	13.50 343	27.75 705	6.25 158,8	9.62 244,3	8.46 214,9	59.0 26,7	95.0 43,0
165,1 mm	6.500 165,1	16.00 406,4	22.00 558,8	42.50 1080	52.75 1340	13.75 349	19.25 489	23.75 603	9.50 241	8.50 216	13.75 349	27.00 686	6.20 157,5	9.62 244,3	8.84 224,5	80.0 36,2	116.0 52,6
6 150	6.625 168,3	16.00 406,4	22.00 558,8	42.50 1080	52.75 1340	13.75 349	19.25 489	23.75 603	9.50 241	8.50 216	13.75 349	27.00 686	6.20 157,5	9.62 244,3	8.84 224,5	80.0 36,2	116.0 52,6
8 200	8.625 219,1	17.50 444,5	22.94 582,6	42.25 1073	52.25 1327	15.25 387	22.00 559	27.00 686	9.50 241	8.75 222	14.75 375	25.50 648	6.05 153,7	9.40 238,8	10.21 259,3	122.0 55,3	158.0 71,6

UWAGI: Elementy narysowane linią przerywaną oznaczają wyposażenie opcjonalne.

* Wymiary oznaczone gwiazdką uwzględniają opcjonalne wyposażenie.

Informacyjnie pokazano opcjonalny zestaw połączeniowy spustu oraz wymiary na wymontowanie.

Konfiguracje 1½–2 cali/48,3–60,3 mm zawierają zawory spustowe ¾ cala/19 mm. Konfiguracje 2½–3 cali/73,0–88,9 mm zawierają zawory spustowe 1¼ cala/31 mm. Konfiguracje 4–8 cali/114,3–219,1 mm zawierają zawory spustowe 2 cale/50 mm.

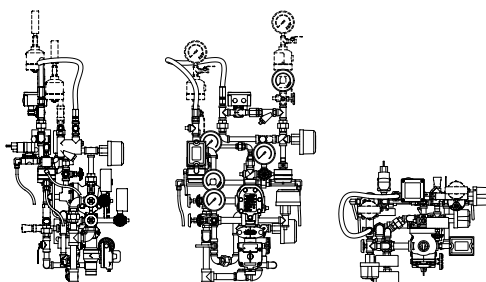
Zawór Wzbudzający FireLock NXT™ z wyposażeniem AutoConvert dla instalacji wstępnego działania

SERIA 769

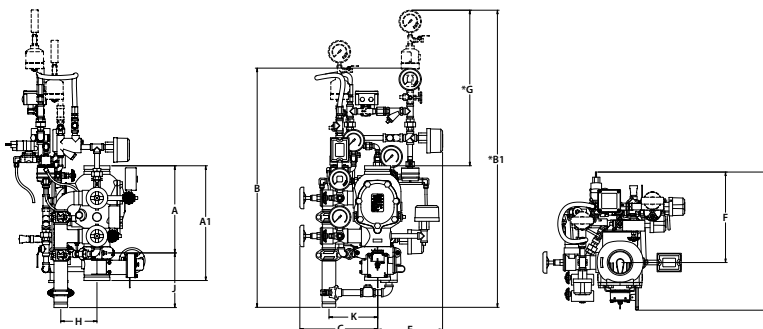
Z wyposażeniem AutoConvert dla instalacji wstępnie sterowanych z podwójną blokadą sprzężoną i wyzwaniem elektrycznym/pneumatycznym do automatycznej zmiany trybu pracy jak w instalacji suchej LUB wyposażeniem AutoConvert dla instalacji wstępnego działania z wyzwaniem elektrycznym do automatycznej zmiany trybu pracy jak w instalacji suchej

WYMIARY WYPOSAŻENIA — Wyposażenie AutoConvert dla instalacji wstępnego działania z podwójną blokadą sprzężoną i wyzwaniem elektrycznym/pneumatycznym do automatycznej zmiany trybu pracy jak w instalacji suchej

RYSUNEK POKAZANY PONIŻEJ PRZEDSTAWIA KONFIGURACJĘ WYPOSAŻENIA 1½–2 CALA/48,3–60,3 MM.



RYSUNEK POKAZANY PONIŻEJ PRZEDSTAWIA KONFIGURACJĘ WYPOSAŻENIA 2½–8 CALA/73,0–219,1 MM.



Rozmiar		Wymiary — cale/milimetry															Przybliżona masa lbs/kg	
Średnica nominalna cale mm	Rzeczywista średnica zewn. cale mm	A	A1*	B*	B1*	C	D	D1*	E	E1	F	G*	H	J	K	Bez wyposażenia	Z Wyposażenia	
1½ 40	1.900 48,3	9.00 228,6	16.43 417,3	41.25 1048	46.75 1187	10.75 273	14.75 375	16.75 425	8.50 216	9.75 248	11.75 298	29.75 756	3.04 77,2	9.17 232,9	6.98 177,3	16.7 7,6	43.0 19,5	
2 50	2.375 60,3	9.00 228,6	16.43 417,3	41.25 1048	46.75 1187	10.75 273	14.75 375	16.75 425	8.50 216	9.75 248	11.75 298	29.75 756	3.04 77,2	9.17 232,9	6.98 177,3	17.0 7,7	43.0 19,5	
2½ 65	2.875 73,0	12.61 320,3	16.50 419,1	46.25 1175	51.50 1308	11.50 292	16.00 406	18.50 470	9.00 229	9.75 248	11.50 292	28.00 711	3.90 99,1	10.50 266,7	6.93 176,0	41.0 18,7	65.0 29,5	
76,1 mm	3.000 76,1	12.61 320,3	16.50 419,1	46.25 1175	51.50 1308	11.50 292	16.00 406	18.50 470	9.00 229	9.75 248	11.50 292	28.00 711	3.90 99,1	10.50 266,7	6.93 176,0	41.0 18,7	65.0 29,5	
3 80	3.500 88,9	12.61 320,3	16.50 419,1	46.25 1175	51.50 1308	11.50 292	16.00 406	18.50 470	9.00 229	9.75 248	11.50 292	28.00 711	3.90 99,1	10.50 266,7	6.93 176,0	41.0 18,7	65.0 29,5	
4 100	4.500 114,3	15.03 381,8	19.78 502,4	47.00 1194	52.25 1327	14.50 368	18.00 457	21.25 540	9.00 229	11.25 286	13.00 330	27.50 699	6.25 158,8	9.62 244,3	8.46 214,9	59.0 26,7	95.0 43,0	
165,1 mm	6.500 165,1	16.00 406,4	22.00 558,8	47.25 1200	52.75 1340	14.25 362	19.25 489	23.75 603	8.50 216	10.75 273	13.75 349	27.00 686	6.20 157,5	9.62 244,3	8.84 224,5	80.0 36,2	116.0 52,6	
6 150	6.625 168,3	16.00 406,4	22.00 558,8	47.25 1200	52.75 1340	14.25 362	19.25 489	23.75 603	8.50 216	10.75 273	13.75 349	27.00 686	6.20 157,5	9.62 244,3	8.84 224,5	80.0 36,2	116.0 52,6	
8 200	8.625 219,1	17.50 444,5	22.94 582,7	47.00 1194	52.25 1327	15.75 400	22.00 559	27.00 686	8.75 222	9.25 235	14.75 375	25.50 648	6.05 153,7	9.40 238,8	10.21 259,3	122.0 55,3	158.0 71,6	

UWAGI: Elementy narysowane linią przerywaną oznaczają wyposażenie opcjonalne.

* Wymiary oznaczone gwiazdką uwzględniają opcjonalne wyposażenie.

Informacyjnie pokazano opcjonalny zestaw połączeniowy spustu oraz wymiary na wymontowaniu.

Konfiguracje 1½–2 cali/48,3–60,3 mm zawierają zawory spustowe ¾ cala/19 mm. Konfiguracje 2½–3 cali/73,0–88,9 mm zawierają zawory spustowe 1¼ cala/31 mm. Konfiguracje 4–8 cali/114,3–219,1 mm zawierają zawory spustowe 2 cale/50 mm.

Zawór Wzbudzający FireLock NXT™ z wyposażeniem AutoConvert dla instalacji wstępnego działania

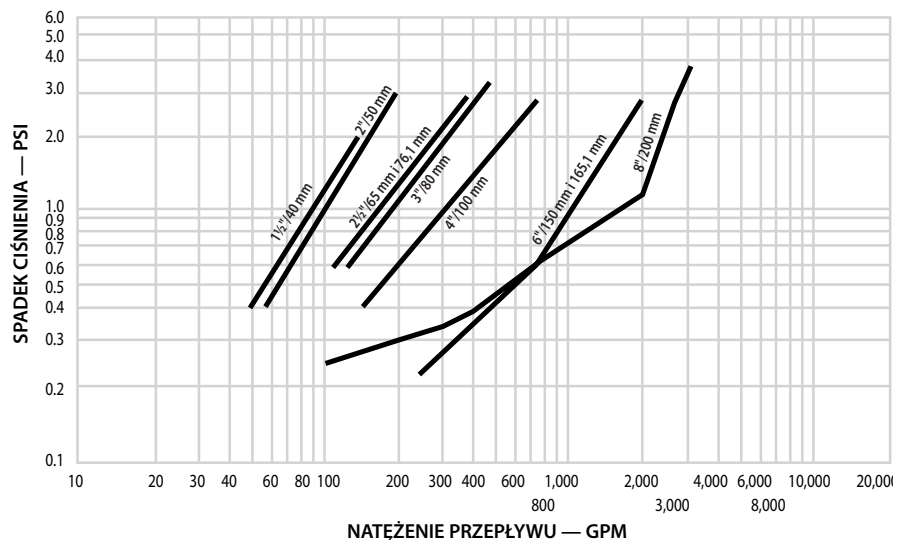
SERIA 769

Z wyposażeniem AutoConvert dla instalacji wstępnie sterowanych z podwójną blokadą sprzężoną i wyzwaniem elektrycznym/pneumatycznym do automatycznej zmiany trybu pracy jak w instalacji suchej LUB wyposażeniem AutoConvert dla instalacji wstępnego działania z wyzwaniem elektrycznym do automatycznej zmiany trybu pracy jak w instalacji suchej

CECHY

Spadek wskutek tarcia hydraulicznego

Na poniższym wykresie została przedstawiona charakterystyka przepływu wody o temperaturze 65°F/18°C przez całkowicie otwarty zawór.



Odpowiedniki w postaci długości rury

Poniższy wykres przedstawia opór tarcia zaworu wstępnego działania FireLock NXT z serii 769 firmy Victaulic wyrażony jako odpowiadająca długość prostej rury.

Rozmiar		Odpowiedniki w postaci długości rury
Średnica nominalna cale/mm	Rzeczywista śred. zewn. cale/mm	Stopy Metry
1 1/2 40	1.900 48,3	3.00 0,9
2 50	2.375 60,3	9.00 2,7
2 1/2 65	2.875 73,0	8.00 2,4
76,1 mm	3.000 76,1	8.00 2,4
3 80	3.500 88,9	17.00 5,2
4 100	4.500 114,3	21.00 6,4
165,1 mm	6.500 165,1	22.00 6,7
6 150	6.625 168,3	22.00 6,7
8 200	8.625 219,1	50.00 15,2

Zawór Wzbudzający FireLock NXT™ z wyposażeniem AutoConvert dla instalacji wstępnego działania

SERIA 769

Z wyposażeniem AutoConvert dla instalacji wstępnie sterowanych z podwójną blokadą sprzężoną i wyzwaniem elektrycznym/pneumatycznym do automatycznej zmiany trybu pracy jak w instalacji suchej LUB wyposażeniem AutoConvert dla instalacji wstępnego działania z wyzwaniem elektrycznym do automatycznej zmiany trybu pracy jak w instalacji suchej

WARTOŚCI C_v

W poniższej tabeli zostały przedstawione wartości C_v dla przepływu wody o temperaturze +60°F/+16°C przez całkowicie otwarty zawór.

Wzory do obliczenia wartości C_v:

$$\Delta P = \frac{Q^2}{C_v^2}$$

$$Q = C_v \times \sqrt{\Delta P}$$

Gdzie:

Q = Przepływ (GPM)

ΔP = Spadek ciśnienia (psi)

C_v = Współczynnik przepływu

Rozmiar		
Średnica nominalna cale/mm	Rzeczywista śred. zewn. cale/mm	C _v /K, (przy całkowicie otwartym zaworze)
1½ 40	1.900 48,3	60 52,0
2 50	2.375 60,3	110 95,0
2½ 65	2.875 73,0	180 156,0
76,1 mm	3.000 76,1	180 156,0
3 80	3.500 88,9	200 173,0
4 100	4.500 114,3	350 302,8
165,1 mm	6.500 165,1	1000 865,0
6 150	6.625 168,3	1000 865,0
8 200	8.625 219,1	1500 1499,1

DZIAŁANIE

Instalacje wstępnego działania firmy Victaulic wykorzystują zawór wstępnego działania z serii 769 sterujący wpływem wody zasilającej do wstępnie sterowanej instalacji tryskaczy. Zawór wstępnego działania z serii 769 ma klapę z wymiennym gumowym czołem. Klapa styka się z pierścieniem gniazda, które zapewnia dostęp do otworów prowadzących do komory pośredniej w zaworze. Klapa jest połączona z zapadką, która jest połączona z membraną. W położeniu ustawionym ciśnienie źródła wody od strony zaworu sterującego zasilaniem w kierunku przepływu jest utrzymywane w komorze membrany, które utrzymuje klapę w położeniu zamkniętym/ustawionym. Działanie wody na membranę jest utrzymywane za pomocą jednego z mechanizmów wyzwalających (pneumatycznego, hydraulicznego, elektrycznego). Po wykryciu odpowiedniego zdarzenia włączającego instalację wstępnego działania (patrz powyżej w opisie instalacji) następuje zwolnienie ciśnienia źródła wody działającego na membranę. Zwolnienie pozwala na przesunięcie zapadki do pozycji otwartej i swobodny obrót kłapy, co umożliwia wpłynięcie wody do instalacji. Woda będzie płynąć ze wszystkich otwartych tryskaczy. Woda wpływa także do komory pośredniej zaworu przez otwory w pierścieniu gniazda. Woda przepływa z komory pośredniej do przewodu alarmowego i łączy alarmy instalacji. Alarmy będą trwałe do momentu zatrzymania przepływu wody. Po zatrzymaniu przepływu wody zamocowana na sprężynie klapa zaworu wraca do położenia zamkniętego i zawór działa jak alarmowy zawór zwrotny do momentu, gdy instalacja nie zacznie z powrotem działać jak instalacja wstępnego działania.

Obsługa ręczna

Za każdym razem, gdy zostanie pociągnięta rączka ostrzegacza, woda zostanie zwolniona z komory membrany i zawór zostanie pobudzony, pozwalając na wpłynięcie wody do instalacji wstępnego działania. Mokra turbina alarmowa i alarmowe przełączniki ciśnieniowe zostaną włączone. Ręczne ostrzegacze pożarowe są także dołączone.

Zawór Wzbudzający FireLock NXT™ z wyposażeniem AutoConvert dla instalacji wstępnego działania

SERIA 769

Z wyposażeniem AutoConvert dla instalacji wstępnie sterowanych z podwójną blokadą sprzężoną i wyzwaniem elektrycznym/pneumatycznym do automatycznej zmiany trybu pracy jak w instalacji suchej LUB wyposażeniem AutoConvert dla instalacji wstępnego działania z wyzwaniem elektrycznym do automatycznej zmiany trybu pracy jak w instalacji suchej

SPECYFIKACJE MATERIAŁOWE

Korpus: Żeliwo sferoidalne, gatunek 65-45-12, zgodnie z normą ASTM A-536.

Kłapa: Brązal (UNS-C95500)

Zapadka: Brązal (UNS-C95500)

Uszczelka kłapy: Kauczuk EPDM wulkanizowany nadtlenkami, ASTM D2000

Tuleje i pierścienie O-ring gniazda: Kauczuk nitylowy

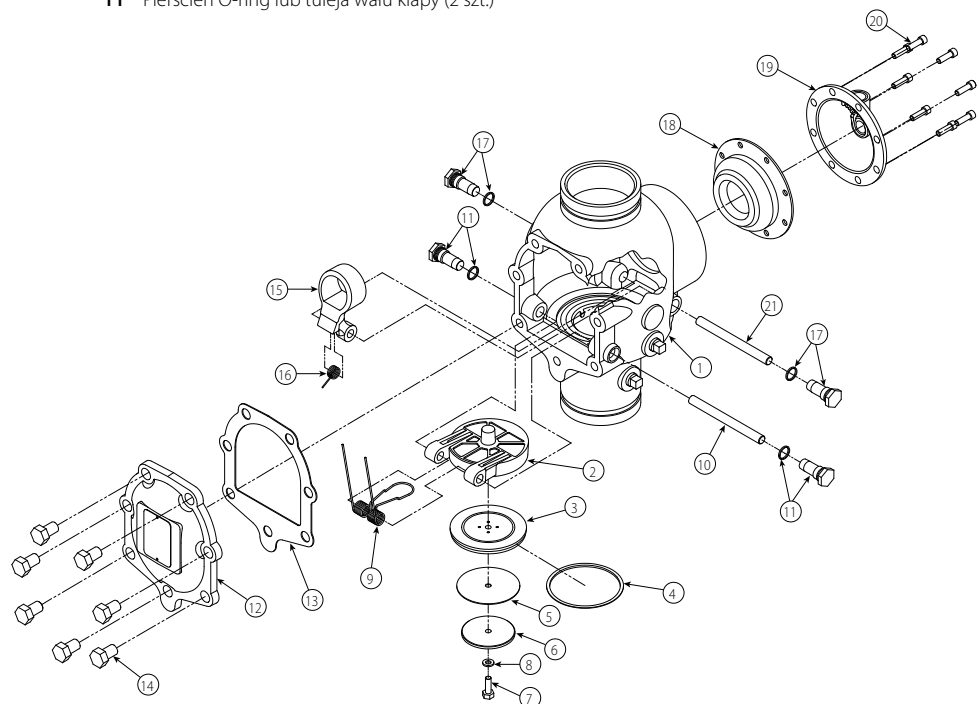
Sprężyny: Stal nierdzewna, seria 300

Wały: Stal nierdzewna 17-4

Membrana: Kauczuk EPDM wulkanizowany nadtlenkami, ze wzmocnieniami

Wykaz materiałów

- | | |
|--|--|
| 1 Korpus zaworu | 12 Pokrywa |
| 2 Kłapa | 13 Uszczelka pokrywy |
| 3 Uszczelka kłapy | 14 Śruby pokrywy* |
| 4 Pierścień uszczelniający | 15 Zatrząsk |
| 5 Podkładka uszczelniająca | 16 Sprężyna zatrząsku |
| 6 Pierścień ustalający uszczelki i pierścień | 17 Tuleja wału zatrząsku O-Ring (2 szt.) |
| 7 Śruba montażowa uszczelki | 18 Membrana |
| 8 Uszczelnienie śruby | 19 Pokrywa membrany |
| 9 Wkręty sprężyny kłapy | 20 Zaślepka pokrywy membrany (8 szt.) |
| 10 Wał kłapy | 21 Wał zatrząsku |
| 11 Pierścień O-ring lub tuleja wału kłapy (2 szt.) | |



Proporcje zostały zmienione w celu zwiększenia czytelności rysunku

* **UWAGA:** Zawory o rozmiarach 1½ cala/48,3 mm oraz 2 cale/60,3 mm mają podkładki pod łbami śrub pokrywy.

Zawór Wzbudzający FireLock NXT™ z wyposażeniem AutoConvert dla instalacji wstępnego działania

SERIA 769

Z wyposażeniem AutoConvert dla instalacji wstępnie sterowanych z podwójną blokadą sprzężoną i wyzwaniem elektrycznym/pneumatycznym do automatycznej zmiany trybu pracy jak w instalacji suchej LUB wyposażeniem AutoConvert dla instalacji wstępnego działania z wyzwaniem elektrycznym do automatycznej zmiany trybu pracy jak w instalacji suchej

ZESTAWY WYPOSAŻENIA

Opcje zestawów wyposażenia:

Wyposażenie elektryczne — może zostać użyte jako:

- Pojedyncza blokada sprzężona, wyzwianie elektryczne/elektryczne
- Podwójna blokada sprzężona, wyzwianie elektryczne/elektropneumatyczne
- Podwójna blokada sprzężona, wyzwianie elektryczne/elektryczne
- Podwójna blokada sprzężona, wyzwianie elektryczne/pneumatyczne z opcją AutoConvert do automatycznej zmiany trybu pracy

Zestawy wyposażenia zawierają wszystkie wymagane ocynkowane rury i kształtki. Informacje szczegółowe na temat zestawów wyposażenia i opcjonalnych akcesoriów, patrz str. 17–22

Siłowniki:

- **Zestaw AutoConvert do siłownika niskiego ciśnienia z serii 776** — Siłownik niskiego ciśnienia z serii 776 jest wyzwiany pneumatycznie i wymaga tylko minimalnego poziomu ciśnienia wynoszącego 13 psi/90 kPa bez względu na ciśnienie zasilania instalacji. Ten siłownik umożliwia działanie instalacji tryskaczowej przy niskim ciśnieniu powietrza lub gazu wynoszącym 7 psi/48 kPa. Zamów publikację 30.46.
- **Siłownik elektryczny/pneumatyczny z serii 767** — Siłownik elektryczny/pneumatyczny z serii 767 zapewnia pojedynczy punkt wyzwiania dla pneumatycznego układu wykrywania oraz wbudowanego siłownika elektrycznego. Wymaga tylko minimalnego poziomu ciśnienia wynoszącego 13 psi/90 kPa bez względu na ciśnienie zasilania instalacji. Ten siłownik umożliwia działanie instalacji tryskaczowej przy niskim ciśnieniu powietrza lub gazu wynoszącym 7 psi/48 kPa. Zamów publikację 30.62.
- **Zawór elektromagnetyczny z serii 753-E** — Zawór elektromagnetyczny z serii 753-E jest przeznaczony do instalacji, w których wymagane jest wyzwolenie elektryczne. Zamów publikację 30.32.

Zawór Wzbudzający FireLock NXT™ z wyposażeniem AutoConvert dla instalacji wstępnego działania

SERIA 769

Z wyposażeniem AutoConvert dla instalacji wstępnie sterowanych z podwójną blokadą sprzężoną i wyzwaniem elektrycznym/pneumatycznym do automatycznej zmiany trybu pracy jak w instalacji suchej LUB wyposażeniem AutoConvert dla instalacji wstępnego działania z wyzwaniem elektrycznym do automatycznej zmiany trybu pracy jak w instalacji suchej

ZESTAWY WYPOSAŻENIA

Akcesoria opcjonalne:

- **Akcelerator z serii 746-LPA do instalacji suchych** — Akcelerator z serii 746-LPA do instalacji suchych może być używany w pneumatycznych układach wyzwajających w celu skrócenia czasu reakcji. Zamów publikację 30.64.
- **Mokra turbina alarmowa z serii 760** — Mokra turbina alarmowa z serii 760 to urządzenie mechaniczne przeznaczone do sygnalizacji utrzymującego się przepływu wody (np. po otwarciu tryskacza). Zamów publikację 30.32.
- **Dodatkowe urządzenie alarmowe z serii 75B** — Dodatkowe urządzenie alarmowe z serii 75B umożliwia ciągłą sygnalizację alarmu w instalacjach wyposażonych w urządzenia mechaniczne. Zamów publikację 30.33.
- **Zestaw kolumny wodnej z serii 75D** — Zestaw kolumny wodnej z serii 75D jest przeznaczony do ograniczenia ilości wody zbierającej się w kolumnie powyżej kłapy zaworu. Zamów publikację 30.34.
- **Alarmowy przełącznik ciśnieniowy** — Alarmowe przełączniki ciśnieniowe są przeznaczone do załączania elektrycznych urządzeń alarmowych oraz paneli sterujących w przypadku utrzymywania się przepływu wody (np. po otwarciu tryskacza).
- **Przełącznik ciśnieniowy nadzoru powietrza** — Przełączniki ciśnieniowe nadzoru powietrza służą do kontroli ciśnienia powietrza w instalacji i są dostępne w wersji czułej na niskie i wysokie ciśnienie.
- **Instalacja powietrza zasilającego** — Instalacja powietrza zasilającego obejmuje wszystkie elementy służące do wytworzenia i utrzymania odpowiedniego ciśnienia powietrza w instalacji pneumatycznej. Instalacja powietrza zasilającego obejmuje sprężarkę, alarmy niskiego poziomu ciśnienia, zawory kulowe i wymagane wyposażenie.
- **Sprężarka powietrza** (Więcej informacji na temat zespołu sprężarki Victaulic z serii 7C7, patrz str. 14).
- **Zespół wyposażenia do utrzymania poziomu ciśnienia powietrza**
- **Tablice alarmowe**
- **Zestaw połączeniowy spustu**

Zawór Wzbudzający FireLock NXT™ z wyposażeniem AutoConvert dla instalacji wstępnego działania

SERIA 769

Z wyposażeniem AutoConvert dla instalacji wstępnie sterowanych z podwójną blokadą sprzężoną i wyzwaniem elektrycznym/pneumatycznym do automatycznej zmiany trybu pracy jak w instalacji suchej LUB wyposażeniem AutoConvert dla instalacji wstępnego działania z wyzwaniem elektrycznym do automatycznej zmiany trybu pracy jak w instalacji suchej

WYMAGANIA DOTYCZĄCE POWIETRZA ZASILAJĄCEGO

Ciśnienie powietrza wymagane dla zaworów wstępnego sterowania FireLock NXT z serii 769 wynosi minimum 13 psi/90 kPa bez względu na ciśnienie zasilania instalacji. Ciśnienia powietrza powinny być utrzymywane poniżej poziomu 18 psi/124 kPa, chyba że zamontowano akcelerator z serii 746-LPA do instalacji suchych. Instalacje, w których ciśnienie powietrza jest wyższe niż 18 psi/124 kPa mogą wymagać zamontowania akceleratora z serii 746-LPA do instalacji suchych.

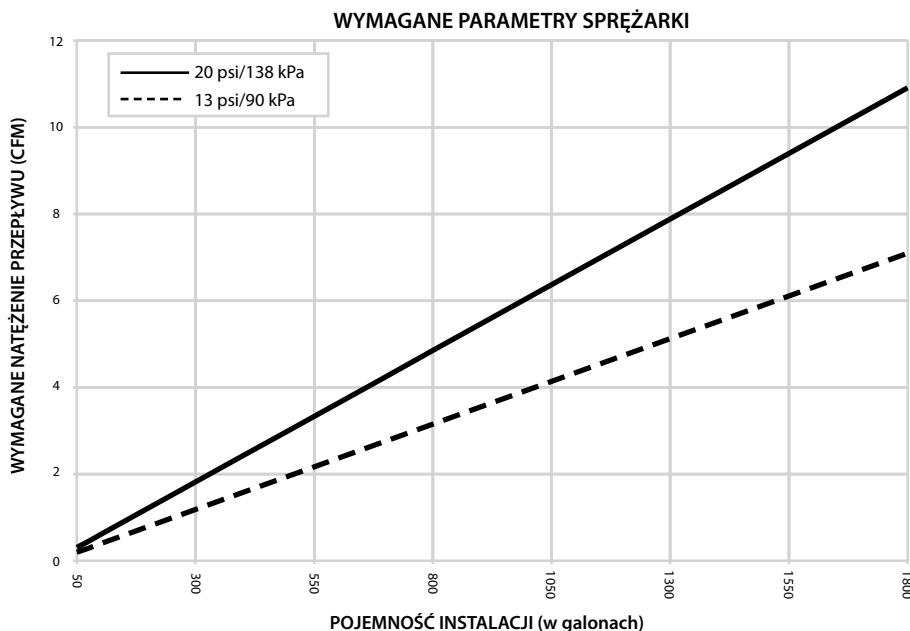
Jeśli do wspólnego zasilania powietrzem jest przyłączonych wiele zaworów wstępnego sterowania FireLock NXT z serii 769, instalacje należy oddzielić, używając sprężynowego zaworu zwrotnego z miękkim gniazdem, aby zapewnić integralność powietrza w każdej instalacji. Zgodnie z dobrą praktyką zaleca się montaż zaworu kulowego do oddzielenia poszczególnych instalacji, aby umożliwić serwisowanie pojedynczych instalacji.

Ciśnienie powietrza należy ustawić stosownie do wymaganego w instalacji poziomu ciśnienia powietrza. Ustawienie innego ciśnienia niż wymagane może pogorszyć czas reakcji instalacji.

Inżynier/projektant instalacji jest odpowiedzialny za prawidłowy dobór parametrów sprężarki, tak aby osiągnąć wymagane ciśnienie powietrza w całej instalacji w ciągu 30 minut. NIE NALEŻY stosować sprężarki o zbyt dużej wydajności w celu zapewnienia większego przepływu powietrza. Sprężarka o zbyt dużej wydajności spowoduje wolniejszy spadek ciśnienia i może uniemożliwić działanie zaworu.

Jeśli sprężarka zbyt szybko napelnia instalację powietrzem, może być konieczne zastosowanie ograniczników. Zastosowanie ograniczników zasilania powietrzem zapewni, że powietrze wydmuchiwane z otwartego tryskacza bądź po ręcznym zwolnieniu zaworu nie będzie zastępowane przez instalację powietrza zasilającego tak szybko, jak następuje jego wydmuchiwanie.

PARAMETRY SPRĘŻARKI



Zawór Wzbudzający FireLock NXT™ z wyposażeniem AutoConvert dla instalacji wstępnego działania

SERIA 769

Z wyposażeniem AutoConvert dla instalacji wstępnie sterowanych z podwójną blokadą sprzężoną i wyzwaniem elektrycznym/pneumatycznym do automatycznej zmiany trybu pracy jak w instalacji suchej LUB wyposażeniem AutoConvert dla instalacji wstępnego działania z wyzwaniem elektrycznym do automatycznej zmiany trybu pracy jak w instalacji suchej

SPRĘŻARKI ZAMONTOWANE NA PODSTAWIE LUB KOLUMNIE WODNEJ

W przypadku sprzężarek zamontowanych na podstawie lub kolumnie wodnej zalecane ciśnienia powietrza wynoszące 13 psi/90 kPa powinno być jednocześnie ustawieniem ciśnienia „włączenia” lub „niskiego poziomu” dla sprzężarki. Ciśnienie „wyłączenia” lub „wysokiego poziomu” dla sprzężarki powinno wynosić 18 psi/124 kPa. Firma Victaulic oferuje zespół sprzężarki z serii 7C7 do urządzeń FireLock NXT, który jest zamontowany na kolumnie wodnej i wstępnie nastawiony zgodnie z podanymi powyżej wymaganiami ciśnienia dla urządzeń FireLock NXT. Więcej informacji na temat zespołu sprzężarki z serii 7C7, patrz publikacja 30.22. Zespół sprzężarki z serii 7C7 jest dostępny jedynie w Ameryce Północnej.

Jeśli powietrze do zaworu FireLock NXT z serii 768 do instalacji suchych jest dostarczane przez sprzężarkę zamontowaną na kolumnie wodnej lub podstawie, nie ma potrzeby stosowania zespołu wyposażenia regulacyjnego do utrzymania ciśnienia z serii 757 (AMTA) firmy Victaulic. W takim przypadku przewód powietrza sprzężarki jest połączony do złączki obwodu w miejscu, w którym normalnie zamontowany jest zespół regulacji AMTA z serii 757 (patrz schemat obwodu wyposażenia). Jeśli sprzężarka nie jest wyposażona w przełącznik ciśnieniowy, należy zamontować zespół wyposażenia do utrzymania powietrza z serii 757P z przełącznikiem ciśnieniowym. Więcej informacji na temat zespołu wyposażenia regulacyjnego do utrzymania ciśnienia powietrza z serii 757, patrz publikacja 30.35. Więcej informacji na temat zespołu wyposażenia do utrzymania poziomu ciśnienia powietrza z serii 757P, patrz publikacja 30.36.

SPRĘŻARKI ZAMONTOWANE NA ZBIORNIKU LUB WARSZTATOWE

Na wypadek awarii sprzężarki najlepszą ochronę instalacji zapewnia odpowiednio dobrana sprzężarka powietrza zamontowana na zbiorniku.

W przypadku zastosowania sprzężarki montowanej na zbiorniku lub sprzężarki warsztatowej musi zostać zamontowany zespół regulacji AMTA z serii 757. Zespół regulacji AMTA z serii 757 zapewnia prawidłową regulację ciśnienia powietrza od zbiornika po instalację tryskaczową.

W przypadku sprzężarek zamontowanych na zbiorniku zalecane ciśnienia powietrza wynoszące 13 psi/90 kPa powinno jednocześnie stanowić nastawę dla regulatora powietrza. Ciśnienie „włączenia” sprzężarki powinno wynosić co najmniej 5 psi/34 kPa powyżej nastawy regulatora powietrza.

Zawór Wzbudzający FireLock NXT™ z wyposażeniem AutoConvert dla instalacji wstępnego działania

SERIA 769

Z wyposażeniem AutoConvert dla instalacji wstępnie sterowanych z podwójną blokadą sprężoną i wyzwaniem elektrycznym/pneumatycznym do automatycznej zmiany trybu pracy jak w instalacji suchej LUB wyposażeniem AutoConvert dla instalacji wstępnego działania z wyzwaniem elektrycznym do automatycznej zmiany trybu pracy jak w instalacji suchej

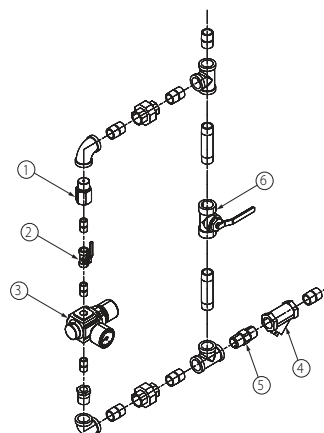
ZESPÓŁ WYPOSAŻENIA REGULACYJNEGO DO UTRZYMANIA CIŚNIENIA POWIETRZA Z SERII 757

UWAGA

- Firma Victaulic zaleca konfigurację z najwyżej dwoma zaworami FireLock NXT z serii 769 do instalacji wstępnie sterowanych na jeden zespół regulacyjny AMTA z serii 757.

Wykaz materiałów

- Ogranicznik 1/8"/3,2 mm
- Zawór kulowy wolnego napełniania (normalnie otwarty)
- Regulator powietrza
- Filtr siatkowy (rozmiar sita 100)
- Sprężynowy zawór kulowy z miękkim gniazdem
- Zawór kulowy szybkiego napełniania (normalnie zamknięty)



Proporcje zostały zmienione w celu zwiększenia czytelności rysunku

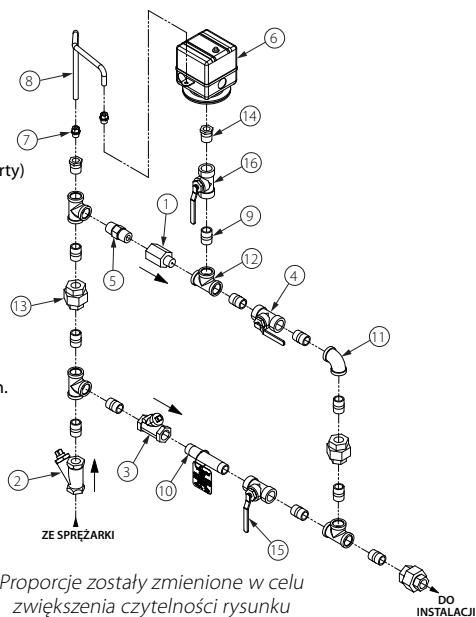
ZESPÓŁ WYPOSAŻENIA DO UTRZYMANIA POWIETRZA Z SERII 757P Z PRZEŁĄCZNIKIEM CIŚNIENIOWYM

UWAGA

- Firma Victaulic zaleca konfigurację z najwyżej dwoma zaworami FireLock NXT z serii 769 do instalacji wstępnie sterowanych na jeden zespół AMTA z serii 757P z przełącznikiem ciśnieniowym.

Wykaz materiałów

Pozycja	Ilość	Opis
1	1	Ogranicznik (1/2 cala, NPT)
2	1	Filtr siatkowy (1/2 cala NPT)
3	1	Zawór zwrotny klapowy (1/2 cala, NPT)
4	1	Zawór kulowy wolnego napełniania (normalnie otwarty)
5	1	Zawór zwrotny sprężynowy, z miękkim gniazdem
6	1	Przełącznik ciśnieniowy
7	2	Kształtka zaciskowa, prosta (1/4 cala NPT x 1/4 cala, gwint rurowy)
8	1	Rury miedziane (1/4 cala, śred. zewn.)
9	11	Zamknięta złączka (1/2 cala NPT x 1,13)
10	1	Złączka (1/2 cala NPT x 4,00)
11	1	Kolanko 90° z gwintem wewn. (1/2 cala NPT)
12	4	Trójnik z gwintem wewn. (1/2 cala NPT)
13	3	Dwuzłączka (1/2 cala NPT)
14	2	Tuleja redukcyjna (1/2 cala NPT x 1/4 cala NPT)
15	1	Zawór kulowy szybkiego napełniania (normalnie zamknięty)
16	1	Kulowy zawór odcinający przełącznika ciśnienia (normalnie otwarty — zapadkowy)



Proporcje zostały zmienione w celu zwiększenia czytelności rysunku

Zawór Wzbudzający FireLock NXT™ z wyposażeniem AutoConvert dla instalacji wstępnego działania

SERIA 769

Z wyposażeniem AutoConvert dla instalacji wstępnie sterowanych z podwójną blokadą sprzężoną i wyzwaniem elektrycznym/pneumatycznym do automatycznej zmiany trybu pracy jak w instalacji suchej LUB wyposażeniem AutoConvert dla instalacji wstępnego działania z wyzwaniem elektrycznym do automatycznej zmiany trybu pracy jak w instalacji suchej

WYMAGANE PARAMETRY SPRĘŻARKI

Wymagania dotyczące sprężarki i ustawienia dla zaworów FireLock NXT z serii 769 do instalacji wstępnie sterowanych zamontowanych wraz z akceleratorami z serii 746LPA do instalacji suchych

Regulator powietrza w zespole regulacyjnym AMTA z serii 757 należy ustawić na ciśnieniu 13 psi/90 kPa.

ZESPÓŁ WYPOSAŻENIA DO UTRZYMANIA CIŚNIENIA POWIETRZA Z SERII 757P Z PRZEŁĄCZNIKIEM CIŚNIENIOWYM NIE MOŻE BYĆ UŻYWANY W INSTALACJACH, W KTÓRYCH ZAMONTOWANY JEST ZAWÓR WSTĘPNEGO STEROWANIA FIRELOCK NXT Z SERII 769 Z AKCELERATOREM Z SERII 746-LPA DO INSTALACJI SUCHYCH.

Jeśli zawór FireLock NXT z serii 769 do instalacji wstępnie sterowanych jest zamontowany wraz z akceleratorem z serii 746-LPA do instalacji suchych, musi być używany zespół regulacji AMTA z serii 757. **UWAGA:** Stosowanie regulatora powietrza razem ze sprężarką zamontowaną na podstawie lub w kolumnie wodnej może prowadzić do skrócenia cykli pracy sprężarki, a tym samym do jej szybszego zużycia.

Na wypadek awarii sprężarki najlepszą ochronę instalacji z zastosowanym akceleratorem z serii 746-LPA do instalacji suchych zapewnia odpowiednio dobrana sprężarka powietrza zamontowana na zbiorniku. W takiej sytuacji powietrze może być nieprzerwanie dostarczane do instalacji tryskaczowej przez dłuższy okres czasu.

UWAGA: Jeśli zawór FireLock NXT z serii 769 jest używany wraz z akceleratorem z serii 746-LPA do instalacji suchych, w celu uzyskania ciągłego zasilania powietrzem zespół regulacyjny AMTA z serii 757 musi być używany ze sprężarką zamontowaną na zbiorniku.

Regulator powietrza w zespole regulacyjnym AMTA z serii 757 działa na zasadzie nadmiarowej. Uwalniane jest każde ciśnienie w instalacji, które przekracza nastawę regulatora powietrza. Z tego względu doprowadzenie do regulatora powietrza ciśnienia wyższego niż jego nastawa może spowodować przedwczesne zadziałanie zaworu z akceleratorem z serii 746-LPA do instalacji suchych. **UWAGA:** Akcelerator z serii 746-LPA nie powinien być używany w instalacjach o ciśnieniu powietrza wyższym niż 30 psi/207 kPa. Jeśli wymagane jest wyższe ciśnienie powietrza, należy zamontować akcelerator z serii 746.

Ustawienia dla przełączników ciśnieniowych nadzoru powietrza i alarmowych przełączników ciśnieniowych

Przełączniki ciśnieniowe nadzoru powietrza są wymagane w instalacjach wstępnie sterowanych i muszą być ustawione zgodnie z następującymi zaleceniami. **UWAGA:** Przełączniki dla kolumn wodnych VicQuick są ustawiane fabrycznie.

W celu aktywowania sygnalizacji alarmu niskiego ciśnienia należy podłączyć przełączniki ciśnieniowe nadzoru powietrza. **UWAGA:** Ze względu na lokalnie obowiązujące przepisy może być dodatkowo wymagana sygnalizacja alarmu wysokiego ciśnienia. Aby sprawdzić, czy jest to wymagane należy skontaktować się z lokalnymi władzami.

Przełączniki ciśnieniowe nadzoru powietrza należy ustawić tak, aby włączały się przy ciśnieniu 2–4 psi/14–28 kPa poniżej minimalnego wymaganego ciśnienia (jednak przy poziomie nie mniejszym niż 10 psi/69 kPa).

W celu aktywowania alarmu przepływu wody należy podłączyć przełączniki ciśnieniowe alarmu.

Przełącznik ciśnienia alarmu należy ustawić tak, aby włączał się przy wzroście ciśnienia 4–8 psi/28–55 kPa.

Wymagania dla zaworu testowego na końcu instalacji

Zawór testowy na końcu instalacji (połączenie dla testu inspektora) powinien być normalnie zamkniętym zaworem z aprobatą UL i/lub FM, który można otworzyć, aby przeprowadzić symulację działania tryskaczy.

Zawór testowy na końcu instalacji (połączenie dla testu inspektora) powinien być umieszczony w najbardziej niekorzystnym pod względem hydraulicznym miejscu wyzwolenia w instalacji. **UWAGA:** Wiele ograniczników na drodze do zaworu testowego na końcu instalacji (połączenie dla testu inspektora) może spowolnić szybkość spadku ciśnienia powietrza i spowodować wolniejszą, niż wymagana, reakcję instalacji.

Zawór testowy na końcu instalacji (połączenie dla testu inspektora) powinien być zakończony kryzą o średnicy równej najmniejszej kryzie tryskacza w wyzwolanej instalacji.

Zawór testowy na końcu instalacji (połączenie dla testu inspektora) jest używany, aby sprawdzić, czy woda dotrze do najbardziej odległych części instalacji w ciągu 60 sekund.

Zawór Wzbudzający FireLock NXT™ z wyposażeniem AutoConvert dla instalacji wstępnego działania

SERIA 769

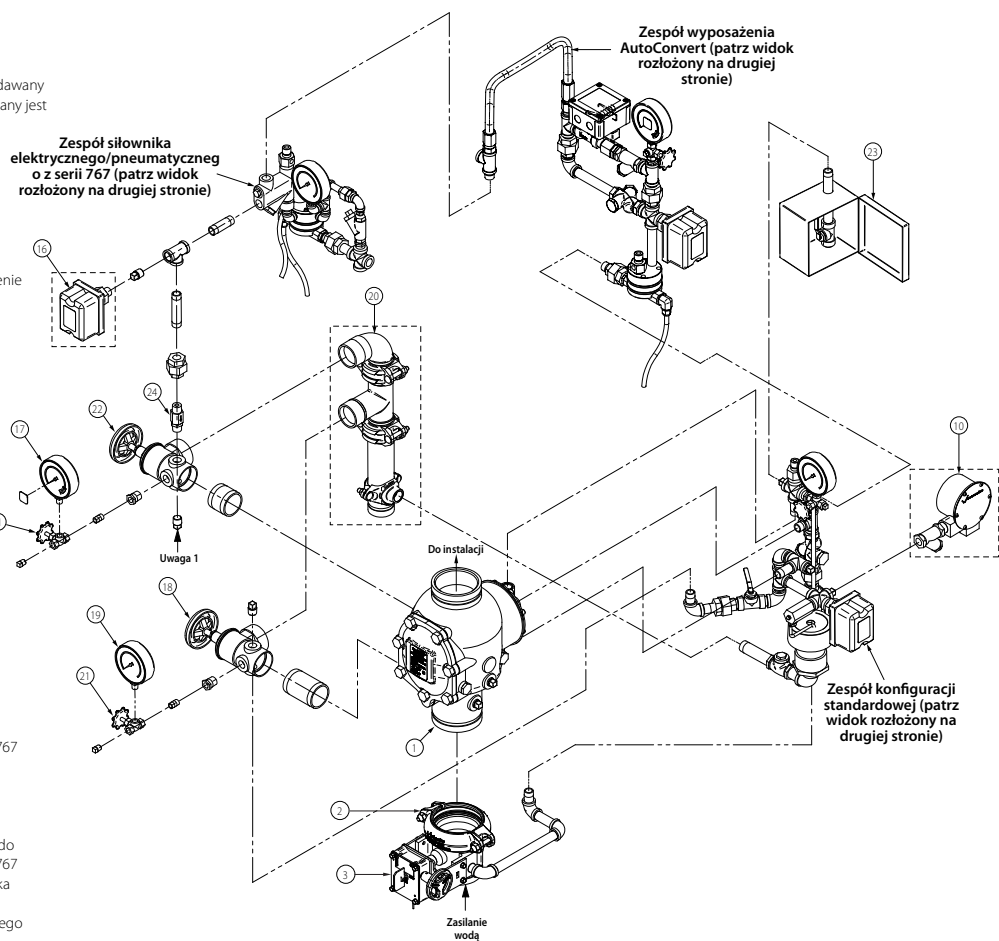
Z wyposażeniem AutoConvert dla instalacji wstępnie sterowanych z podwójną blokadą sprzężoną i wyzwaniem elektrycznym/pneumatycznym do automatycznej zmiany trybu pracy jak w instalacji suchej LUB wyposażeniem AutoConvert dla instalacji wstępnego działania z wyzwaniem elektrycznym do automatycznej zmiany trybu pracy jak w instalacji suchej

WIDOK ZESPOŁU ROZŁOŻONEGO — ELEMENTY WYPOSAŻENIA

ZAWÓR WSTĘPNEGO DZIAŁANIA FIRELOCK NXT Z SERII 769 — WYPOSAŻENIE AUTOCONVERT Z PODWÓJNĄ BLOKADĄ SPRĘŻONĄ I WYZWANIEM ELEKTRYCZNYM/PNEUMATYCZNYM DO AUTOMATYCZNE ZMIANY PRACY JAK W INSTALACJI SUCHEJ (POKAZANO TAKŻE AKCESORIA OPCJONALNE) FM

Wykaz materiałów

- 1 Zawór wstępnego działania FireLock NXT z serii 769
- 2 Szywny łącznik FireLock (opcjonalny/sprzedawany osobno — dostarczany standardowo, gdy zamawiany jest zespół VQR)
- 3 Główny zawór sterujący zasilania wodą (opcjonalny/sprzedawany osobno — dostarczany standardowo, gdy zamawiany jest zespół VQR)
- 4 Zawór zwrotny klapowy spustu
- 5 Kielich ściękowy z zaślepką
- 6 Przełącznik ciśnieniowy alarmu (opcjonalny/sprzedawany osobno — dostarczany standardowo, gdy zamawiany jest zespół VQR)
- 7 Zawór zwrotny ściękowy z serii 729
- 8 Zawór kulowy przewodu doprowadzającego ciśnienie do membrany (normalnie otwarty)
- 9 Zawór zwrotny, filtr siatkowy i ogranicznik „3 w 1”
- 10 Mokra turbina alarmowa z serii 760 (opcjonalna/sprzedawana osobno)
- 11 Kulowy zawór kontrolno-alarmowy
- 12 Manometr w przewodzie doprowadzającym ciśnienie do membrany (0–300 psi/0–20,7 bar)
- 13 Zespół spustu automatycznego z serii 749
- 14 Siłownik elektryczny/pneumatyczny z serii 767
- 15 Rozgałęźnik powietrza
- 16 Przełącznik ciśnieniowy nadzoru powietrza (opcjonalny/sprzedawany osobno — dostarczany standardowo, gdy zamawiany jest zespół VQR)
- 17 Manometr ciśnienia instalacji (0–80 psi/0–5,5 bar z opóźniaczem)
- 18 Zawór głównego spustu zasilania wodą — test przepływu
- 19 Manometr ciśnienia źródła wody (0–300 psi/0–20,7 bar)
- 20 Zestaw połączeniowy spustu (opcjonalny/sprzedawany osobno — dostarczany standardowo, gdy zamawiany jest zespół VQR)
- 21 Zawór manometru
- 22 Zawór głównego spustu instalacji
- 23 Ręczny ostrzegacz pożarowy z serii 755
- 24 Kulowy zawór zwrotny z serii 748
- 25 Akcelerator z serii 746-LPA do instalacji suchych (opcjonalny/sprzedawany osobno)
- 26 Filtr siatkowy górnej komory (rozmiar sita 100) do siłownika elektrycznego/pneumatycznego z serii 767
- 27 Manometr ciśnienia górnej komory do siłownika elektrycznego/pneumatycznego z serii 767
- 28 Automacyjny odpowietrznik do siłownika elektrycznego/pneumatycznego z serii 767
- 29 Ogranicznik (0,032 cala) na wlocie komory górnej do siłownika elektrycznego/pneumatycznego z serii 767
- 30 Zawór zwrotny górnej komory (1/4 cala) do siłownika elektrycznego/pneumatycznego z serii 767
- 31 Moduł zatraskowego zaworu elektromagnetycznego
- 32 Elastyczny wąż w oplocie ze stali nierdzewnej
- 33 Siłownik niskiego ciśnienia z serii 776
- 34 Manometr ciśnienia zespołu AutoConvert (0–80 psi/0–5,5 bar z opóźniaczem)
- 35 Filtr siatkowy
- 36 Wstępnie ustawiony przełącznik ciśnienia powietrza zespołu AutoConvert



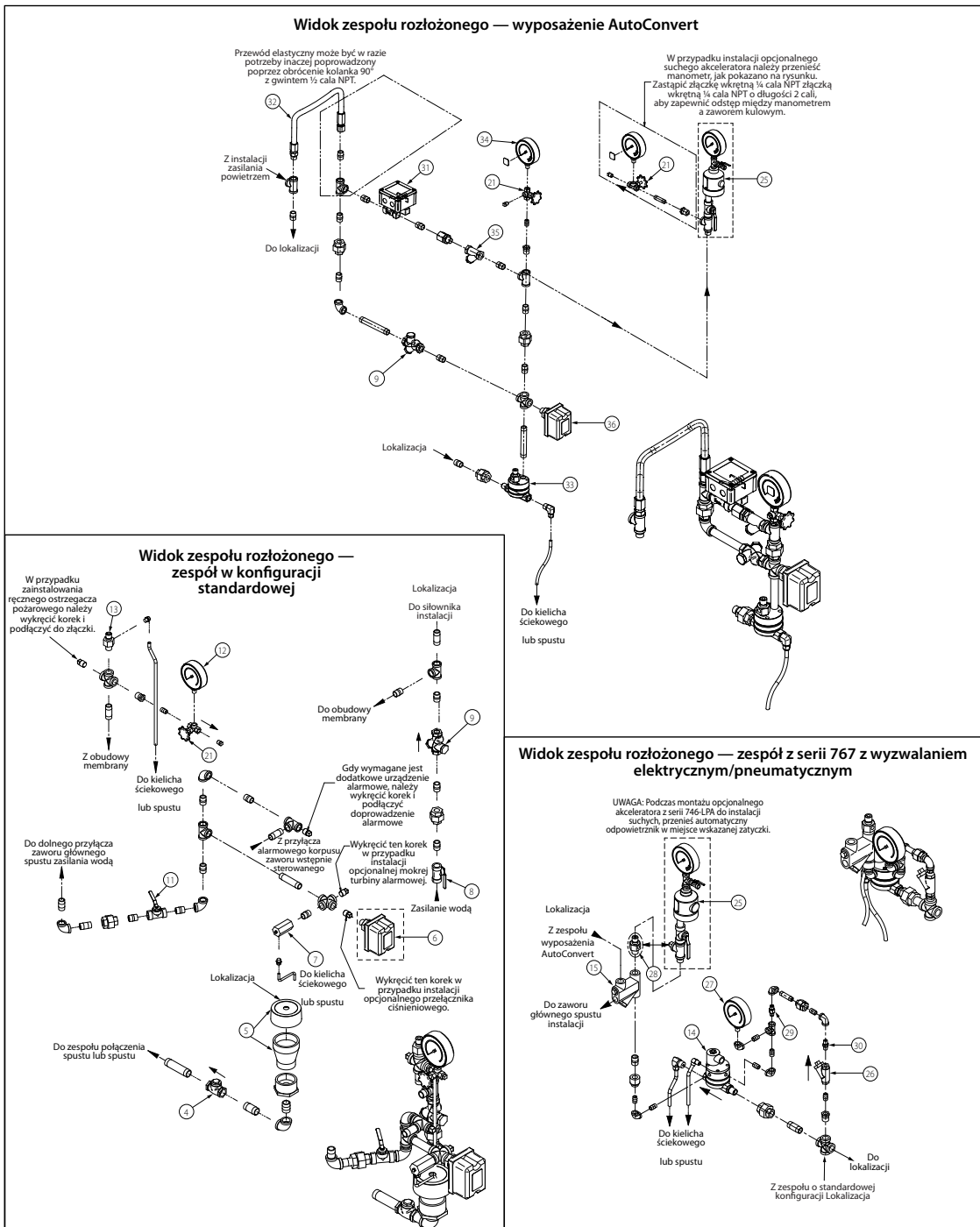
UWAGA 1: Punkty połączeń dla zestawu kolumny wodnej z serii 75D

Informacje dotyczące montażu dodatkowego urządzenia alarmowego z serii 75B lub zespołu utrzymania ciśnienia/sprężarki powietrza z serii 7C7 (nie pokazany) można znaleźć w instrukcjach dostarczonych wraz z produktem.

Zawór Wzbudzający FireLock NXT™ z wyposażeniem AutoConvert dla instalacji wstępnego działania

SERIA 769

Z wyposażeniem AutoConvert dla instalacji wstępnie sterowanych z podwójną blokadą sprzężoną i wyzwaniem elektrycznym/pneumatycznym do automatycznej zmiany trybu pracy jak w instalacji suchej LUB wyposażeniem AutoConvert dla instalacji wstępnego działania z wyzwaniem elektrycznym do automatycznej zmiany trybu pracy jak w instalacji suchej



Zawór Wzbudzający FireLock NXT™ z wyposażeniem AutoConvert dla instalacji wstępnego działania

SERIA 769

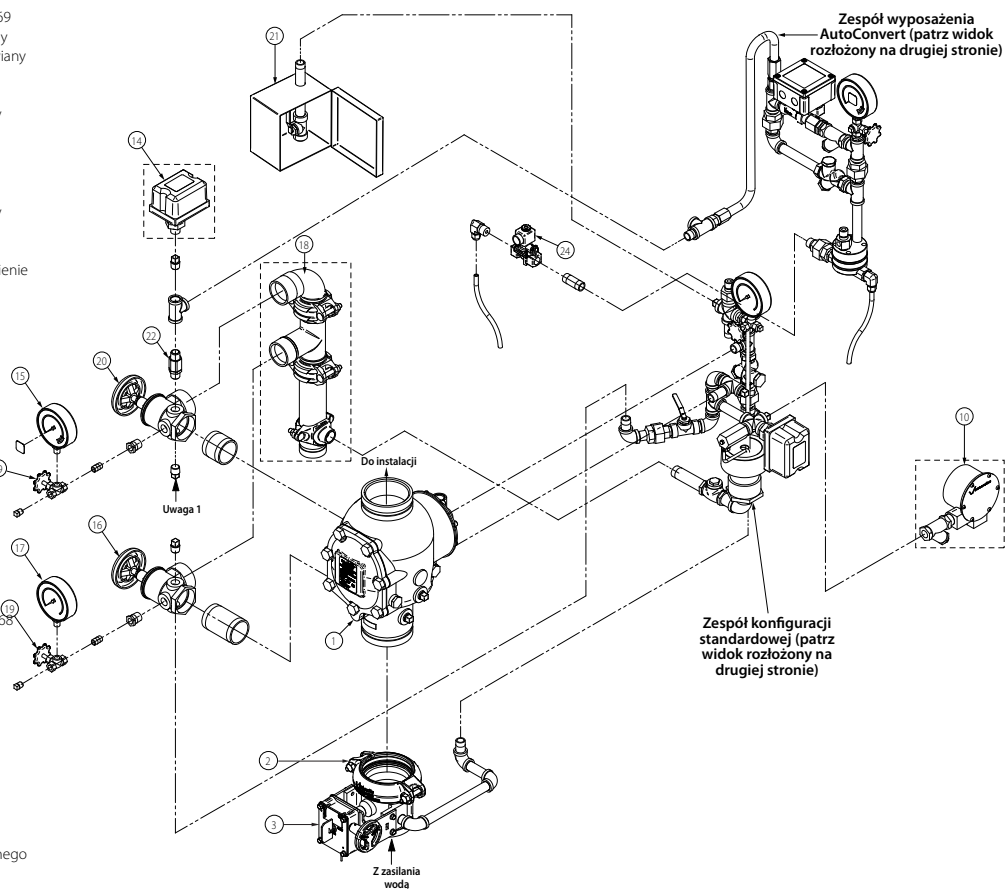
Z wyposażeniem AutoConvert dla instalacji wstępnie sterowanych z podwójną blokadą sprzężoną i wyzwaniem elektrycznym/pneumatycznym do automatycznej zmiany trybu pracy jak w instalacji suchej LUB wyposażeniem AutoConvert dla instalacji wstępnego działania z wyzwaniem elektrycznym do automatycznej zmiany trybu pracy jak w instalacji suchej

WIDOK ZESPOŁU ROZŁOŻONEGO — ELEMENTY WYPOSAŻENIA

ZAWÓR WSTĘPNEGO DZIAŁANIA FIRELOCK NXT Z SERII 769 — WYPOSAŻENIE AUTOCONVERT Z WYZWANIEM ELEKTRYCZNYM  DO AUTOMATYCZNE ZMIANY PRACY JAK W INSTALACJI SUCHEJ (POKAZANO TAKŻE AKCESORIA OPCJONALNE)

Wykaz materiałów

- 1 Zawór wstępnego działania FireLock NXT z serii 769
- 2 Sztynny łącznik FireLock (opcjonalny/sprzedawany osobno — dostarczany standardowo, gdy zamawiany jest zespół VQR)
- 3 Główny zawór sterujący zasilania wodą (opcjonalny/sprzedawany osobno — dostarczany standardowo, gdy zamawiany jest zespół VQR)
- 4 Zawór zwrotny klawpowy spustu
- 5 Kielich ściękowy z zaślepką
- 6 Przełącznik ciśnieniowy alarmu (opcjonalny/sprzedawany osobno — dostarczany standardowo, gdy zamawiany jest zespół VQR)
- 7 Zawór zwrotny ściękowy z serii 729
- 8 Zawór kulowy przewodu doprowadzającego ciśnienie do membrany (normalnie otwarty)
- 9 Zawór zwrotny, filtr siatkowy i ogranicznik „3 w 1”
- 10 Mokra turbina alarmowa z serii 760 (opcjonalna/sprzedawana osobno)
- 11 Kulowy zawór kontrolno-alarmowy
- 12 Manometr w przewodzie doprowadzającym ciśnienie do membrany (0–300 psi/0–2068 kPa/0–20,7 bar)
- 13 Zespół spustu automatycznego z serii 749
- 14 Przełącznik ciśnieniowy nadzoru powietrza (opcjonalny/sprzedawany osobno — dostarczany standardowo, gdy zamawiany jest zespół VQR)
- 15 Manometr ciśnienia instalacji (0–80 psi/0–552 kPa/0–5,5 bar z opóźniaczem)
- 16 Zawór głównego spustu zasilania wodą — test przepływu
- 17 Manometr ciśnienia źródła wody (0–300 psi/0–2068 kPa/0–20,7 bar)
- 18 Zestaw połączeniowy spustu (opcjonalny/sprzedawany osobno — dostarczany standardowo, gdy zamawiany jest zespół VQR)
- 19 Zawór manometru
- 20 Zawór głównego spustu instalacji
- 21 Ręczny ostrzegacz pożarowy z serii 755
- 22 Kulowy zawór zwrotny z serii 748
- 23 Akcelerator z serii 746-LPA do instalacji suchych (opcjonalny/sprzedawany osobno)
- 24 Zawór elektromagnetyczny z serii 753-E
- 25 Zespół zatraskowego zaworu elektromagnetycznego
- 26 Elastyczny wąż w oplocie ze stali nierdzewnej
- 27 Siłownik niskiego ciśnienia z serii 776
- 28 Manometr ciśnienia zespołu AutoConvert (0–80 psi/0–5,5 bar z opóźniaczem)
- 29 Filtr siatkowy



UWAGA 1: Punkty połączeń dla zestawu kolumny wodnej z serii 75D

Informacje dotyczące montażu dodatkowego urządzenia alarmowego z serii 75B lub zespołu utrzymania ciśnienia/sprężarki powietrza z serii 7C7 (nie pokazany) można znaleźć w instrukcjach dostarczonych wraz z produktem.

Zawór Wzbudzający FireLock NXT™ z wyposażeniem AutoConvert dla instalacji wstępnego działania

SERIA 769

Z wyposażeniem AutoConvert dla instalacji wstępnego działania z podwójną blokadą sprzężoną i wyzwaniem elektrycznym/pneumatycznym do automatycznej zmiany trybu pracy jak w instalacji suchej LUB wyposażeniem AutoConvert dla instalacji wstępnego działania z wyzwaniem elektrycznym do automatycznej zmiany trybu pracy jak w instalacji suchej

GWARANCJA

Warunki gwarancji można znaleźć w aktualnym cenniku w części poświęconej gwarancji; szczegółowe informacje można uzyskać, kontaktując się z firmą Victaulic.

UWAGA

Ten produkt będzie produkowany przez firmę Victaulic lub zgodnie ze specyfikacjami firmy Victaulic. Wszystkie produkty muszą być instalowane zgodnie z aktualnymi instrukcjami instalacji/montażu firmy Victaulic. Firma Victaulic rezerwuje sobie prawo do zmiany specyfikacji produktu, konstrukcji i standardowego wyposażenia bez powiadomienia i bez żadnych zobowiązań

OSTRZEŻENIE



OSTRZEŻENIE



• **Ten produkt powinien być montowany przez doświadczonego i przeszkolonego instalatora zgodnie z instrukcjami dostarczanymi wraz z każdym zaworem. Dołączone do produktu instrukcje zawierają ważne informacje.**

Niezastosowanie się do tych instrukcji może być przyczyną nieszczelności zaworu lub spowodować poważne obrażenia ciała bądź zniszczeniemienia.

Aby otrzymać dodatkowe kopie dokumentacji lub instrukcji montażu dla tego zaworu bądź w przypadku posiadania pytań dotyczących bezpiecznego montażu oraz eksploatacji tego urządzenia, prosimy skontaktować się z firmą Victaulic: Victaulic Company, P.O. Box 31, Easton, PA 18044-0031 USA, telefon: 001-610-559-3300.

Pełne informacje kontaktowe można znaleźć na stronie www.victaulic.com.

30.84-POL 5676 REV B AKTUALIZACJA 3/2011

VICTAULIC JEST ZASTRZEŻONYM ZNAKIEM TOWAROWYM FIRMY VICTAULIC. © 2011 VICTAULIC COMPANY. WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE.

30.84-POL